

# Wasserstoff-Brennstoffzelle



**Hilfe für Hersteller bei der Entwicklung sicherer, effizienter und zuverlässiger Wasserstoff-Brennstoffzellensysteme für Transportfahrzeuge, unbemannte Luftfahrzeuge und Rechenzentren.**

## Herausforderung

Brennstoffzellensysteme für die Stromversorgung von Transportfahrzeugen, unbemannten Luftfahrzeugen und Rechenzentren müssen effizienter arbeiten, um die Leistung/ Umwandlung von Wasserstoff zu maximieren und gleichzeitig die neuesten Industrienormen und regulatorischen Vorgaben zu erfüllen und so Sicherheit, Zuverlässigkeit und eine lange Zellenlebensdauer zu gewährleisten.

**DAS WACHSTUM HÄNGT VON EINEM SICHEREN, EFFIZIENTEN BETRIEB AB, DER HOHEN REGULIERUNGSSTANDARDS GENÜGT**



Die Entwicklung optimierter Brennstoffzellenlösungen verlangt von den Herstellern, dass sie ihre Kompetenzen schnell erweitern, um die neuen Gas- und Flüssigwasserstofftechnologien wirksam einsetzen und optimale Design- und Produktionspraktiken einführen zu können.

**DIE PRODUKTION OPTIMIERTER LÖSUNGEN SETZT BRANCHEN- UND ANWENDUNGSKOMPETENZ VORAUSS**



Wasserstoff ermöglicht ein exponentielles Wachstum sauberer Verkehrslösungen, aber die Hersteller von Brennstoffzellensystemen stehen unter dem Druck, die Produktion zu steigern und die Zuverlässigkeit der Lieferketten sicherzustellen, um der wachsenden Marktnachfrage gerecht zu werden.

**DIE NACHFRAGE NACH GRÜNER ENERGIE STEIGT SIND SIE BEREIT?**



**EMERSON™**

**CONSIDER IT SOLVED™**

# UNSERE LÖSUNGEN – Erhöhen die Effizienz und Zuverlässigkeit von Brennstoffzellensystemen

Das Know-how und die fortschrittliche Druck- und Durchflussregelungstechnologie von Emerson können die Entwicklung beliebiger Arten von Wasserstoff-Brennstoffzellen unterstützen. Dies schließt PEMFC, PAFC, SOFC und MCFC-Systeme ein, die Leistungen von 1 kW bis 500 kW für Anwendungen wie Transport, unbemannte Luftfahrzeuge, Gabelstapler und tragbare oder Notstromversorgungen bereitstellen. Unsere kompakten und leichtgewichtigen Lösungen helfen Herstellern, die Baugröße ihres Brennstoffzellensystems zu reduzieren, einen sicheren und effizienten Betrieb sicherzustellen und das Ausfallrisiko durch eine stabile Druckregelung zu verringern.

## Speziell für Wasserstoffanwendungen entwickelte Produkte erhöhen die Sicherheit, Effizienz und Zuverlässigkeit von Brennstoffzellen

Emerson bietet eine breite Palette von Produkten an, die für die Anforderungen von Wasserstoff-Brennstoffzellenanwendungen ausgelegt sind, einschließlich extremer Betriebstemperaturen. Unsere bewährten Lösungen liefern konstanten Druck und regulieren den Durchfluss von Wasserstoff zu allen Arten von Brennstoffzellensystemen, wodurch sie die sichere Maximierung der Wasserstoffnutzung unterstützen.



## Umfassende Erfahrungen mit Wasserstoff und industrieprobte Technologie helfen, die Produktentwicklungszeit zu verkürzen.

Emerson ist ein globaler Partner für innovative Technologie und bietet zuverlässige, integrierte Lösungen an. Die Technologie- und Anwendungskompetenz von Emerson ermöglicht Lösungen, die einen Weg zu besseren Brennstoffzellenkonstruktionen mit betrieblichen Vorteilen aufzeigen.



## Die breite Anwendungspalette aus der Hand eines einzigen Anbieters stärkt die Lieferkettensicherheit und unterstützt skalierte Produktion

Mit dem umfangreichen Portfolio von Emerson – einschließlich Druckregler, Durchflussregelung, Sicherheitsanschlusskästen und wasserstoffspezifischen druckfesten Verschraubungen – können Sie Ihre Lieferkette vereinfachen. Sparen Sie mit Emerson Zeit und Kosten bei der Skalierung Ihrer Produktion, sodass Sie sich verstärkt auf die Entwicklung und Lieferung neuer Produkte konzentrieren können.



### TESCOM™ Serie HV-3500 Integrierter Wasserstoffregler



### TESCOM™ Serie 20-1200 Wasserstoffdruckregler



### ASCO™ Serie 238 Magnetventil



### ASCO™ Serie 202 Proportionalventil



Für weitere Informationen Code scannen.